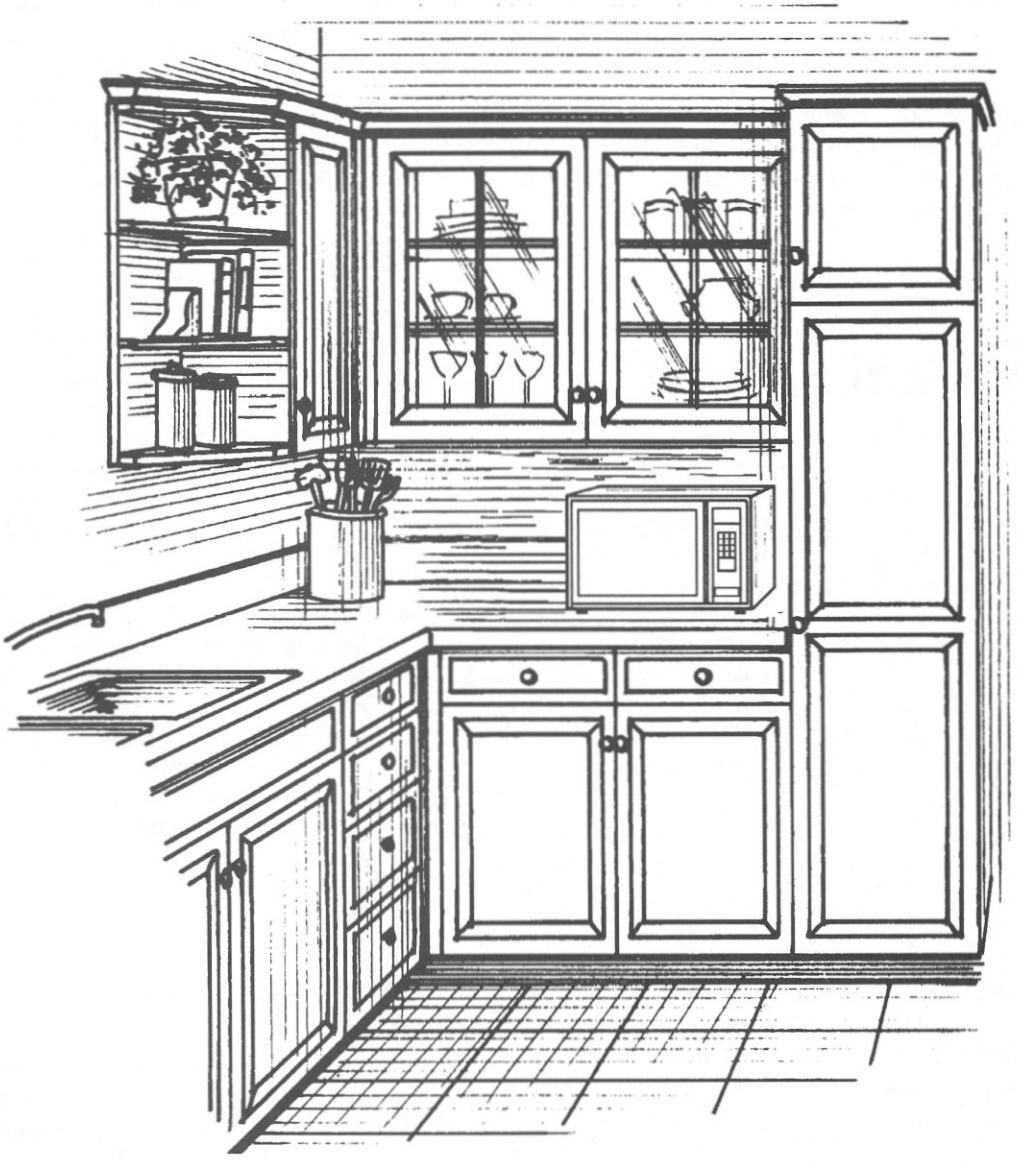
Panasonic®

Operating Instructions

Microwave Oven
Model NN-S766 / NN-E766
NN-S666 / NN-E666
NN-S656 / NN-S566 / NN-E566



Before operating this oven, please read these instructions completely.
Antes de operar este producto, lea este instructivo en su totalidad.
El manual de instrucciones en español puede ser encontrada en la páginas 15-25.
(Spanish Operating Instructions can be found on pages 15-25.

Thank you for purchasing the Panasonic Microwave Oven.

PRECAUTIONS TO AVOID POSSIBLE EXPOSURE TO EXCESSIVE MICROWAVE ENERGY

(a) Do not attempt to operate this oven with the door open since open-door operation can result in harmful exposure to microwave energy. It is important not to defeat or tamper with the safety interlocks.

(b) Do not place any object between the oven front face and the door, or allow soil or cleaner residue to accumulate on sealing surfaces.

(c) Do not operate the oven if it is damaged. It is particularly important that the oven door close properly and that there is no damage to the:
(1) door (bent)
(2) hinges and latches (broken or loosened)
(3) door seals and sealing surfaces.

(d) The oven should not be adjusted or repaired by anyone except properly qualified service personnel.

Technical Specifications

	NN-S766/NN-E766	NN-S666/NN-E666	NN-S656	NN-S566/NN-E566
Power Consumption:	14.5 Amps, 1,660 W	14.5 Amps, 1,660 W	13.5 Amps, 1,550 W	13.5 A, 1,550 W
Output:*	1000 W	1000 W	950 W	1000 W
Outside Dimensions (H x W x D):	14" x 23⅜" x 16⅝" (356 x 595 x 415mm)	12" x 21⅞" x16¾" (306 x 555 x 425mm)	12" x 21⅞" x16¾" (306 x 555 x 425mm)	12" x 20" x 14¼" (306 x 510 x 360mm)
Oven Cavity Dimensions (H x W x D):	10⅜" x 16⅝" x 15⅛" (259 x 415 x 385mm)	8⅝" x 14¾" x 15⅛" (220 x 375 x 395mm)	8⅝" x 14¾" x 15⅛" (220 x 375 x 395mm)	9" x 13⅞" x 13⅛" (229 x 353 x 338mm)
Operating Frequency:	2,450MHz	2,450MHz	2,450MHz	2,450MHz
Uncrated Weight (Approx.):	40 lbs. (18.0 kg)	38 lbs. (17 kg)	38 lbs. (17 kg)	34 lbs. (15.3 kg)

*IEC 705-88 Test procedure
Specifications subject to change without notice.

The serial number of this product may be found on the right side of the oven door opening. You should note the model number and the serial number of this oven in the space provided and retain this book as a permanent record of your purchase for future reference.

Model No. _____

Serial No. _____

Date of Purchase _____

© Copyrighted by Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. 1996.

CONTENTS

Before Operating

Precautions ..... Inside Front Cover
Safety Instructions 2
Installation Instructions 3
Grounding Instructions 3
Practical Hints 4
Cookware and Utensil Guide 5
Feature Diagram 6
Control Panel 6

Operation & Hints

Function Pad 7
To Set Clock 8
To Use Popcorn Pad 8
To Reheat using Power and Time Setting 8
Auto Reheat Pad 9
To Defrost using Power and Time Setting 8
Auto Defrost Pad 9
To Cook using Power and Time Setting 8
Auto Cook 10
To Set Timer (Stand Time/Delay Start) 11
Quick Guide to Operation ..... Back Cover

Maintenance

Before Requesting Service 12
Care of Your Microwave Oven 12
Technical Specifications ..... Inside Front Cover

Manual de instrucciones (Spanish Operating Instructions)

Precauciónes 15
Instrucciones de Seguridad 15
Instrucciones para Conexión a Tierra 16
Instrucciones de Instalación 17
Sugerencias Utiles 18
Panel de Controles 19
Diagrama de Caractéristicas 19
Procedimientos de Operación 20-24
Cuidados de Su Horno de Microondas 25
Antes de Acudir a Servicio 25

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Your microwave oven is a cooking device and you should use as much care as you use with a stove or any other cooking device.

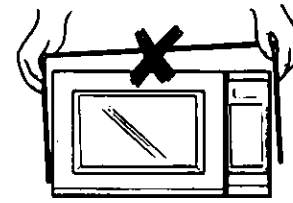
When using this electric appliance, basic safety precautions should be followed, including the following:

WARNING—To reduce the risk of burns, electric shock, fire, injury to persons or exposure to excessive microwave energy:

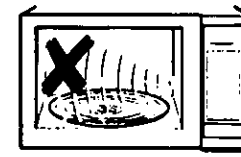
1. Read all instructions before using the appliance.
2. Read and follow the specific **"PRECAUTIONS TO AVOID POSSIBLE EXPOSURE TO EXCESSIVE MICROWAVE ENERGY,"** found on back of the front cover.
3. This appliance must be grounded. Connect only to properly grounded outlet. See **"GROUNDING INSTRUCTIONS"** found on page 3.
4. Install or locate this appliance only in accordance with the installation instructions found on page 3.
5. Do not cover or block any openings on this appliance.
6. Do not store or use this appliance outdoors. Do not use this product near water—for example, near a kitchen sink, in a wet basement, or near a swimming pool, and the like.
7. Use this appliance only for its intended use as described in this manual. Do not use corrosive chemicals or vapors in this appliance. This type of oven is specifically designed to heat, cook or dry food. It is not designed for industrial or laboratory use.
8. When cleaning surfaces of door and oven that come together on closing the door, use only mild, non-abrasive soaps or detergents applied with a sponge or soft cloth.
9. Do not allow children to use this appliance, unless closely supervised by an adult.
10. Do not operate this appliance if it has a damaged cord or plug, if it is not working properly, or if it has been damaged or dropped.
11. Do not immerse cord or plug in water.
12. Keep cord away from heated surfaces.
13. Do not let cord hang over edge of table or counter.
14. This appliance should be serviced only by qualified service personnel. Contact the nearest authorized service facility for examination, repair or adjustment.
15. Some products such as whole eggs and sealed containers—for example, closed glass jars—may explode and should not be heated in this oven.
16. To reduce the risk of fire in the oven cavity:
    (a) Do not overcook food. Carefully attend appliance if paper, plastic, or other combustible materials are placed inside the oven to facilitate cooking.
    (b) Remove wire twist-ties from paper or plastic bags before placing bag in oven.
    (c) If materials inside the oven should ignite, keep oven door closed, turn oven off, and disconnect the power cord, or shut off power at the fuse or circuit breaker panel.
    (d) Do not use the cavity for storage purposes. Do not leave paper products, cooking utensils, or food in the cavity when not in use.

General Use

1. **DO NOT** tamper with or make any adjustments or repairs to door, control panel housing, safety interlock switches or any other part of the oven. **Do NOT** remove outer panel from oven. Repairs should only be done by a qualified service person.



2. **DO NOT** operate the oven empty. The microwave energy will reflect continuously throughout the oven if food or water is not present to absorb energy. This could damage the oven and result in the danger of a fire.



3. **DO NOT** use this oven to heat chemicals or any other non-food products. **Do NOT** clean this oven with any product that is labeled as containing corrosive chemicals. **The heating of corrosive chemicals in this oven can cause radiation leaks.**
4. **DO NOT** dry clothes, newspapers or other materials in oven. They may catch fire.
5. **DO NOT** use recycled paper products unless the paper product is labeled as safe for microwave oven use. Recycled paper products may contain impurities which may cause sparks and/or fires when used.
6. **DO NOT** use newspapers or paper bags for cooking. Fire can result.
7. **DO NOT** hit or strike control panel. Damage to controls may occur. Fire can result.
8. **POT HOLDERS** should always be used when removing items from the oven. Heat is transferred from the **HOT** food to the cooking container and from the cooking container to the Glass Tray. Glass Tray can be very **HOT** after removing cooking container from oven.
9. **DO NOT** store flammable materials next to, on top of, or in the oven. These could be fire hazards.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

For proper use of your oven read remaining safety cautions and operating instructions.

INSTALLATION & GROUNDING INSTRUCTIONS

Examine Your Oven

Unpack oven, remove all packing material, and examine the oven for any damage such as dents, broken door latches or cracks in the door. Notify dealer immediately if oven is damaged. **DO NOT** install if oven is damaged.

Placement of Oven

1. Oven must be placed on a flat, stable surface. For proper operation, the oven must have sufficient air flow. Allow 3 inches (8 cm) of space on both sides of the oven and 1 inch (2.5 cm) of space on top of oven.
   a. **DO NOT** block air vents.
      If they are blocked during operation, the oven may overheat. If the oven overheats, a thermal safety device will turn the oven off. The oven will remain inoperable until it has cooled.
   b. **DO NOT** place oven near a hot damp surface such as a gas or electric range.
   c. **DO NOT** operate oven when room humidity is too high.
2. This oven was manufactured for household use only.

Grounding Instructions

This appliance must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This appliance is equipped with a cord having a grounding wire with a grounding plug. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded.

WARNING—Improper use of the grounding plug can result in a risk of electric shock.

Consult a qualified electrician or service person if the grounding instructions are not completely understood, or if doubt exists as to whether the appliance is properly grounded.

If it is necessary to use an extension cord, use only a three wire extension cord that has a three blade grounding plug, and a three slot receptacle that will accept the plug on the appliance. The marked rating of the extension cord should be equal to or greater than the electrical rating of the appliance.

Power Supply

1. A short power-supply cord is provided to reduce the risks resulting from becoming entangled in or tripping over a longer cord.
2. Longer cord sets or extension cords are available and may be used if care is exercised in their use.
3. If a long cord or extension cord is used, (1) the marked electrical rating of the cord set or extension cord should be at least as great as the electrical rating of the appliance, (2) the extension cord must be a grounding-type 3-wire cord, and (3) the longer cord should be arranged so that it will not drape over the countertop or tabletop where it can be pulled on by children or tripped over accidentally.

Wiring Requirements

1. The oven must be on a SEPARATE CIRCUIT. No other appliance should share the circuit with the microwave oven. If it does, the branch circuit fuse may blow, or the circuit breaker may trip or the food may cook slower than the times recommended in this manual.
2. The VOLTAGE used must be the same as specified on this microwave oven (120V). Using a higher voltage is dangerous and may result in a fire or other accident causing oven damage. Using a lower voltage will cause slow cooking. Panasonic is **NOT** responsible for damage resulting from the use of the oven with other than specified voltage.
3. The oven must be plugged into at least a 20 AMP 120 VOLT, 60 Hz GROUNDED OUTLET. Where a standard two-prong outlet is encountered, it is the personal responsibility and obligation of the consumer to have it replaced with a properly grounded three-prong outlet.

4. A TEMPORARY CONNECTION with a two-prong adapter may be made where LOCAL CODES PERMIT it. Unless the cover screw is grounded through the house wiring, attaching the adapter grounding plate to the cover screw will not ground the oven. If there is any doubt that the cover screw is grounded, have it checked by an electrician.

Radio Interference

1. Operation of the microwave oven may cause interference to your radio, TV or similar equipment.
2. When there is interference, it may be reduced or eliminated by taking the following measures:
   a. Clean door and sealing surfaces of the oven. (See Care of Your Microwave Oven found on page 12.)
   b. Place the radio, TV, etc. away from the microwave oven as far as possible.
   c. Use a properly installed antenna to obtain stronger signal reception.

Practical Hints

Follow These Safety Precautions When Cooking in Your Oven

1) HOME CANNING / DRYING FOODS / SMALL QUANTITIES OF FOODS

- **Do not** use your oven for home canning or the heating of any closed jar. Pressure will build up and the jar may explode. Your oven cannot maintain the food at the proper canning temperature. Improperly canned food may spoil and be dangerous to consume.
- Small quantities of food or foods with low moisture content can dry out, burn or catch on fire.
- **Do not** dry meats, herbs, fruits or vegetables in your oven.

IMPORTANT

Proper cooking depends on time set and weight of food. If you use a smaller portion than recommended and cook at the time for the recommended portion, fire can result.

If a fire occurs, turn oven off and leave oven door closed. Disconnect the power cord or shut off power at the fuse or circuit breaker panel.

2) POPCORN

Popcorn must be popped in a microwave oven corn popper. Microwave popcorn which pops in its own package is also available. Follow popcorn manufacturers' directions and use a brand suitable for the wattage of your microwave oven. Never leave oven unattended when popping popcorn.

CAUTION:

When using pre-packaged microwave popcorn, follow recommended package instructions. Check package weight before using the popcorn pad. Set the oven for the weight of the popcorn package. (see page 8)

If these instructions are not followed, the popcorn may not pop adequately or may ignite and cause a fire.

3) DEEP FAT FRYING

- **Do not** attempt to deep fat fry in your microwave oven. Cooking oils may burst into flames and may cause damage to the oven and perhaps result in burns. Microwave utensils may not be able to withstand the temperature of the hot oil, and could shatter.

4) EGGS

- Do not heat eggs in their shell in a microwave oven. Pressure will build up and the eggs will explode.

5) FOODS WITH NONPOROUS SKINS

- **Potatoes, apples, egg yolks, whole squash and sausages are examples of foods with nonporous skins.** These types of foods must be pierced before Microwave cooking to prevent their bursting.
- Use fresh potatoes for baking and cook until just done. Overcooking causes dehydration and may cause a fire. Use recommended weights or fire may occur.

6) LIQUIDS

- Heated liquids can erupt if not mixed with air. Do not heat liquids in your microwave oven without first stirring.

7) GLASS TRAY / COOKING UTENSILS / FOIL

- Cooking utensils get hot during Microwaving. Use potholders when removing utensils from the oven or when removing lids or plastic wrap covers from cooking utensils to avoid burns.
- The glass tray will get hot during cooking. It should be allowed to cool before handling or before paper products, such as paper plates or microwave popcorn bags, are placed in the oven for microwave cooking.
- When using foil, skewers, warming rack or utensils made of metal in the oven, allow at least 1-inch (2.5 cm) of space between metal material and interior oven walls. If arcing occurs (sparking) remove metal material (skewers etc.) and/or transfer to a non-metallic container.
- Dishes with metallic trim should not be used, as arcing may occur.

8) PAPER TOWELS / CLOTHS

- Do not use paper towels or cloths which contain a synthetic fiber woven into them. The synthetic fiber may cause the towel to ignite.
- Do not use paper bags or recycled paper products in the microwave oven.

9) BROWNING DISHES / OVEN COOKING BAGS

- Browning dishes or grills are designed for microwave cooking only. Always follow instructions provided by the manufacturer. Do not preheat browning dish more than 8 minutes.
- If an oven cooking bag is used for Microwave cooking, prepare according to package directions. Do not use a wire twist-tie to close bag.

10) THERMOMETERS

- Do not use a conventional meat thermometer in your oven. Arcing may occur.

11) BABY FORMULA/FOOD

- Do not heat baby formula or food in the microwave oven. The glass jar or surface of the food may appear warm while the interior can burn the infant's mouth and esophagus.

12) REHEATING PASTRY PRODUCTS

- When reheating pastry products, check temperatures of any fillings before eating. Some foods have fillings which heat faster and can be extremely hot while the surface remains warm to the touch (ex. Jelly Donuts).

13) GENERAL OVEN USAGE GUIDELINES / OVEN DOOR

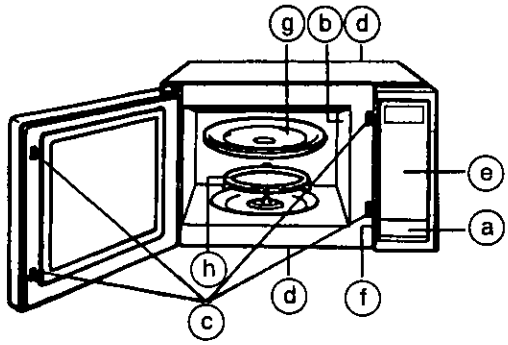
- Do not use the oven for any reason other than the preparation of food.
- Do not leave oven unattended while in use.

Cookware and Utensil Guide

ITEM	MICROWAVE	COMMENTS
Aluminum Foil	Yes for Shielding	Small strips of foil can be molded around thin parts of meat or poultry to prevent overcooking. Arcing can occur if foil is too close to oven wall or if too much foil is used.
Browning Dish	Yes	Browning dishes are designed for microwave cooking only. Check browning dish information for instructions and heating chart. Do not preheat for more than 8 minutes.
Brown paper bags	No	May cause a fire in the oven.
Dinnerware Microwave-Safe, only	Yes	Check manufacturers' use and care directions for suitability for microwave heating. Some dinnerware may state on the back of the dish, "Oven-Microwave Proof."
Disposable polyester Paperboard Dishes	Yes	Some frozen foods are packaged in these dishes. Can be purchased in grocery stores.
Fast Food Carton with Metal Handle	No	May cause arcing.
Frozen Dinner Tray Metal Microwave-safe	 Yes Yes	Frozen dinners may be heated in foil tray, if tray is less than ¾-inch (2 cm) high. Place foil tray in center of oven. Leave at least 1-inch (2.5 cm) space between foil tray and oven walls. Heat only 1 foil tray in the oven at time. For containers more than ¾-inch deep, remove food and place in a similar size microwave-safe container.
Glass Jars	Yes	Remove lid. Heat food until just warm. Most glass jars are not heat resistant.
Glassware Heat Resistant Oven Glassware and Ceramic, only	Yes	Ideal for microwave cooking and browning.
Metal Twist Ties	No	They may cause arcing when could cause a fire in the oven.
Oven Cooking Bag	Yes	Follow manufacturers' directions. Close bag with the nylon tie provided, a strip cut from the end of the bag, or a piece of cotton string. Do not close with metal twist tie. Make six ½-inch slits by closure.
Paper Plates & Cups	Yes	Use to warm cooked foods, and to cook foods that require short cooking times such as frankfurters.
Paper Towels & Napkins	Yes	Use to warm rolls and sandwiches by microwave.
Plastic Microwave-Safe, only Cookware and Storage Dishes	Yes	Should be labeled, "Suitable for microwave heating." Check manufacturers' directions for recommended uses. Some microwave-safe plastic dishes are not suitable for cooking foods with high fat content.
Plastic Foam Cups	Yes	Use to bring foods to a low serving temperature. Plastic foam will melt if foods reach a high temperature.
Plastic Wrap	Yes	Use to cover food during cooking to retain moisture.
Straw, Wicker, Wood	Yes	Use only for short term reheating.
Thermometers Microwave-safe, only Conventional	Yes No	Use only microwave-safe meat and candy thermometers. Not suitable for use in microwave oven.
Wax paper	Yes	Use as a cover to prevent spattering and to retain moisture.

TO TEST A CONTAINER FOR SAFE MICROWAVE OVEN USE: Fill a 1 -cup glass measure with water and place it in the microwave oven along with the container to be tested; **heat one minute at HIGH.** If the container is microwave oven-safe, it should remain comfortably cool and the water should be hot. If the container is hot, it has absorbed some microwave energy and should not be used. This test cannot be used for plastic containers.

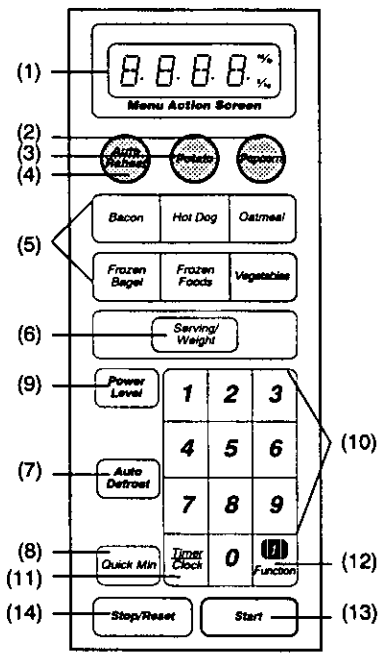
Features



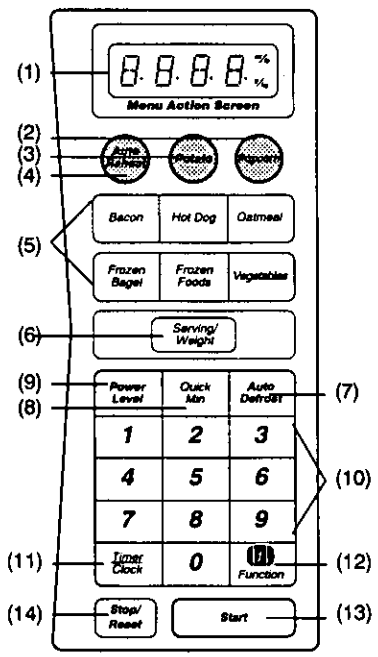
- (a) **Door Release Button** (only NN-S656)
- (b) **Internal Air Vents**
- (c) **Door Safety Lock System**
- (d) **External Air Vents**
- (e) **Control Panel**
- (f) **Identification Plate**
- (g) **Glass Tray**
- (h) **Roller Ring**

Control Panels

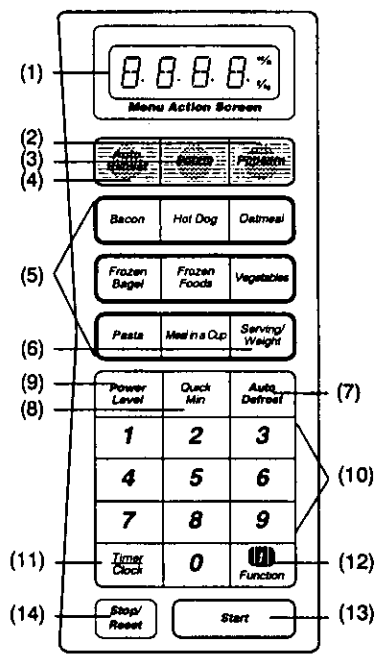
NN-S656



NN-S766,S666,S566



NN-E766,E666,E566



(1) Menu Action Screen-Display
(2) Popcorn Pad
(3) Potato Pad
(4) Auto Reheat Pad
(5) Auto Cook Pads
(6) Serving/Weight Pad
(7) Auto Defrost Pad
(8) Quick Min Pad
(9) Power Level Pad
(10) Number Pads
(11) Timer Clock Pad
(12) Function Pad

(13) Start Pad:
One taps allows oven to begin functioning. If door is opened or Stop/Reset Pad is pressed once during oven operation, Start Pad must be pressed again to restart oven.

(14) Stop/Reset Pad:
Before cooking: One tap clears your instruction.
During cooking: One tap temporarily stops the cooking process. Another tap cancels all your instructions and time of day appears on the display screen.

Functions

This unique feature of your PANASONIC microwave oven allows you to establish the initial non-cooking features of your oven such as CHILD LOCK, WORD SPEED, LANGUAGE CHOICE (ENGLIGH, SPANISH OR FRENCH), plus many more. See below.

1 **LANGUAGE CHOICE**
The oven has English, French and Spanish display. The display appears in English when you plug-in.
1 ENGLISH → Display appears in English.
2 FRANCAIS → Display appears in French.
3 ESPANOL → Display appears in Spanish.

2 **Lb/KG CHOICE**
The oven has both imperial and metric weight measurements. The oven displays the weight in imperial when you plug it in.
1 Lb → Weight can be set in lb/oz.
2 KG → Weight can be set in g/kg.

3 **WORD SPEED**
The speed of word scrolling in the display window can be quickened or slowed down.
1 QUICK → Words scroll quickly.
2 MEDIUM → Scrolling speed reverts to initial setting.
3 SLOW → Words scroll slowly.

4 **MENU ACTION ON/OFF**
MENU ACTION SCREEN helps you to program your oven by prompting the next step to be taken. When you become familiar with your oven, the prompting can be turned off.
1 ON → Prompting Guide will reappear.
2 OFF → Prompting Guide will not appear.

5 **CHILD LOCK ON/OFF**
The oven has Child Safety Lock feature which prevents use by children.
1 ON → Child Lock has been set and operation will not be accepted.
2 OFF → Child Lock has been cancelled.

6 **BEEP ON/OFF**
If you wish to have the oven operate with no beep, it can be eliminated.
1 ON → Beep sound will reactivate.
2 OFF → Beep sound will not be heard.

7 **REMINDER BEEP ON/OFF**
A reminder beep works to remind you to remove the food from the oven after the completion of cooking. It will occur every few seconds.
1 ON → Reminder beep will work.
2 OFF → Reminder beep will not work.

8 **DAYLIGHT SAVING ON/OFF**
1 ON → Time of day will advance one hour.
2 OFF → Time of day revert to original setting.

9 **CLOCK ON/OFF**
Clock display can be turned off.
1 ON → Clock display will appear in the display window.
2 OFF → Clock display will not appear in the display window.
Time of day will not be lost while the display is off.

0 **DEMO MODE ON/OFF**
Demo mode is designed for retail store display. In this mode, the oven can be demonstrated with no power in the oven.
1 ON → The oven will be in demo mode.
2 OFF → The oven will be out of demo mode.

Clock Setting

You can use the oven without setting the clock.

Example: To set 11:25

1. Clock	• Press. ➤Colon will blink.
2. 1 1 2 5	• Enter time of day. ➤Time appears on the screen; colon is blinking.
3. Clock	• Press. ➤Colon stops blinking; time of day is entered and locked onto the screen.

NOTES:

1. To reset time of day, repeat step 1 through step 3.
2. The clock will keep the time of day as long as oven is plugged in and electricity is supplied.
3. If the area you live in adjusts their clock either forward or backward during the year, see the feature on FUNCTION PAD #8 for easy adjustment.

Power & Time Setting

How do I program Power and Time?

Example: To cook at MEDIUM Power for 1 minute 30 seconds

1. Power Level (4 times)	• Select Power Level (according to the chart below).
2. 1 3 0	• Set Cooking Time (up to 99 minutes and 99 seconds for a single stage).
3. Start	• Press. ➤Cooking will start. The time on the screen will begin to count down.

Press	Power Level	% Power
once	HIGH	100%
twice	DEFROST	30%
3 times	MEDIUM-HIGH	70%
4 times	MEDIUM	55%
5 times	MEDIUM-LOW	30%
6 times	LOW	10%

NOTES:

1. For 2 or 3 stage cooking, repeat steps 1 and 2 above before pressing Start Pad.
2. When selecting HIGH Power on the first stage, you can start from step 2.

Popcorn Function

Example: To heat 3.5 oz. of Popcorn

1. Popcorn Press once	• Set the desired weight of prepackaged microwave popcorn.
2. Start	• Press. ➤Cooking time appears and begins to count down.

Press	Weight
once	3.5 oz. (100 g)
twice	3.0 oz. (90 g)
3 times	1.75 oz. (50 g)

NOTES ON POPCORN PAD:

1. Use prepackaged **room temperature** microwave popcorn. Read manufacturers' instructions.
2. Place bag in oven according to manufacturers' directions.
3. Pop only one bag at a time.
4. After popping, allow the contents of the bag to cool for a few minutes before opening. Open bag carefully away from face and body because popcorn and steam are extremely hot.
5. Do not reheat unpopped kernels or reuse bag.
6. **NEVER** leave oven unattended when popping popcorn.

CAUTION: If prepackaged popcorn is of a different weight than than the recommended weight, do not use the popcorn setting, or inadequate popping or a fire may occur. Follow the manufacturers' instructions.

Auto Defrost

This feature allows you to defrost meat, poultry and seafood by weight without setting time.

Example: To defrost 1.5 lb. of meat

1. *Auto Defrost*	• Press.
2. *1* *5*	• Set the weight of the food. Weight must be programmed in pounds and tenths of a pound (not ounces). See conversion chart below.
3. *Start*	• Press. ➤Defrosting time appears on the screen and begins to count down.

NOTE:

1. For best results, the minimum recommended weight is 0.5 lb. (220 g).
2. The shape and size of the food will determine the maximum weight the oven can accommodate. The recommended **maximum weight of meat is 4 lb. (1.8 kg); poultry, 6 lb. (2.7 kg) and seafood, 3 lb. (1.4 kg).**
3. Stand time or power level may be programmed after Auto Defrost.
4. The oven beeps during the defrosting cycle to signal that the food needs to be turned or rearranged. To prevent overdefrosting, thin areas or edges can be shielded with strips of aluminum foil.

Conversion Chart:

Follow this chart to convert ounces or hundredths of a pound into tenths of a pound.

If a piece of meat weighs 1.95 pounds or 1 pound 14 ounces, program 1.9 pounds.

Ounces	Hundredths of a Pound	Tenths of a Pound
0	.96 - .05	0.0
1 - 2	.06 - .15	0.1
3 - 4	.16 - .25	0.2
5	.26 - .35	0.3
6 - 7	.36 - .45	0.4
8	.46 - .55	0.5
9 - 10	.56 - .65	0.6
11 - 12	.66 - .75	0.7
13	.76 - .85	0.8
14 - 15	.86 - .95	0.9

Auto Reheat

This feature allows you to reheat 1 to 4 servings of precooked room temperature and refrigerator temperature foods without setting power and time.

Example: To reheat 2 cups of soup

1. *Auto Reheat* twice	• Press until the desired number of servings appears on the screen.
2. *Start*	• Press. ➤Cooking time appears on the screen and begins to count down.

NOTES:

1. Auto Reheat can be programmed for 1 to 4 servings.
2. The following are the recommended food items and approximate weights.

Foods	Number of Servings	Serving Size	Starting Temp.
Plate of Food	1	12 to 16 oz.	Refrig.
Meat, Poultry	1 - 4	4 to 6 oz.	Refrig.
Casseroles	1 - 2	8 oz.	Refrig. or Room
Side Dishes	1 - 4	4 to 6 oz.	Refrig. or Room
Soups, Sauces Gravy	1 - 2	4 to 6 oz.	Refrig. or Room

For best results follow these recommendations:

1. All foods must be previously cooked.
2. Foods should always be covered loosely with plastic wrap, wax paper or casserole lid.
3. All foods should have a covered stand time of 3 to 5 minutes.
4. **DO NOT** reheat bread and pastry products. Use manual power and time.
5. **DO NOT** reheat beverages.

Using the Auto-Cook Programs

These are tested and pre-timed (based on the power rating of this oven) for the quantity of food listed in the chart below. Locale, power fluctuations and personal tastes are not taken into account. Should you prefer your food cooked differently, use power and time method shown on page 8.

Example: To cook 1/2 lb. (8 oz.) of fresh vegetables.

1.	VEGETABLES	Press
2.	SERVING/ WEIGHT select 8 oz.	Press the **SERVING/WEIGHT** pad until the desired quantity appears on the screen.
3.	START	Press the **START** pad. The time for cooking will appear on the screen and count, . . Simply open the door to stir or to rearrange the food as per the directions.

The following are the recommended servings / weights.

AUTO COOK CODES

PAD	CATEGORY	SERVING/WEIGHT	HINTS
POTATO	1 to 4	6 - 8 oz. each	Pierce skin with a fork, arrange in a circle.
BACON	2,3,4,6		Cover with paper towels.
HOT DOG	1 - 4		Pierce skin.
OATMEAL	1 - 4 serv	As per box	Times based on Quick Cooking oatmeal.
FROZEN FOODS	Dinners Entrees Vegetables	11 oz., 15 oz. 8, 10, 20, 32 oz. 5, 10, 16 oz.	Following the manufacturers' directions for covering or removing covers. For best results, do not use frozen foods packaged in foil trays. Halfway through cooking, rearrange or stir.
FRESH VEGETABLES		8 oz., 16 oz. (For best results, pieces should be the same size).	Cover with a lid or plastic wrap. Add small amount of water. Stir occasionally during cooking. Let stand, covered, 3 -5 minutes before serving.
PASTA	2 oz. 4 oz. 6 oz. 8 oz.	2c water, ¼t salt, ½t oil 3c water, ¼t salt, 1t oil 4c water, ½t salt, ½T oil 5c water, 1t salt, 1T oil	Use hot tap water. Be sure to use a large enough dish to prevent spills. After cooking, rinse and drain.
MEAL IN A CUP		7 oz., 10.5 oz.	Follow the manufacturers' directions.

Timer Setting

This feature allows you to program a Standing Time after cooking is completed, to program the oven as a minute timer and/or to program a delay start.

To Use as a Kitchen Timer:

Example: To count 5 minutes

1. Timer	• Press.
2. 5 0 0	• Set desired amount of time (up to 99 minutes and 99 seconds).
3. Start	• Press. ➤Time will count down without oven operating.

To Set Stand Time:

Example: To stand for 5 minutes after cooking (3 mins. at MEDIUM Power)

1. Power Level 4 times 3 0 0	• Set the desired cooking program (see page 8 for directions).
2. Timer	• Press.
3. 5 0 0	• Set desired amount of Stand Time (up to 99 minutes and 99 seconds).
4. Start	• Press. ➤Cooking will start. After cooking, stand time will count down without oven operating.

To Set Delay Start:

Example: To start cooking 5 minutes later (3 mins. at MEDIUM Power)

1. Timer	• Press.
2. 5 0 0	• Set desired amount of delayed time (up to 99 minutes and 99 seconds).
3. Power Level 3 0 0	• Set the desired cooking program (see page 8 for directions).
4. Start	• Press. ➤Delayed time will count down. Then cooking will start.

NOTES:

1. If oven door is opened during Stand Time or Kitchen Timer, the time on the screen will continue to count down.
2. Delay Start cannot be programmed before any Auto Control Function.
   This is to prevent the starting temperature of the food from rising before defrosting or cooking begins. A change in the starting temperature could cause inaccurate results.

Care of Your Microwave Oven

BEFORE CLEANING: Unplug at socket of the oven. If impossible, leave oven door open to prevent oven from accidentally turning on.

Inside of the oven: Wipe with a damp cloth. Mild detergent may be used if the oven gets very dirty. DO NOT use harsh detergent or abrasives.

Outside oven surfaces: Clean with a damp cloth. To prevent damage to the operating parts inside the oven, water should not be allowed to seep into ventilation openings.

Control Panel: If it becomes wet, clean with a soft, dry cloth. DO NOT use harsh detergents or abrasives on the Control Panel.

Glass Tray: Remove and wash in warm sudsy water or in a dishwasher.

Oven Door: Wipe with a soft cloth when steam accumulates inside or around the outside. During cooking, especially under high humidity conditions, steam is given off from the food. (Some steam will condense on cooler surfaces, such as the oven door.) This is normal.

The roller ring and oven cavity floor: Wipe the bottom surface of the oven with mild detergent water or window cleaner and dry. The roller ring may be washed in mild sudsy water or dishwasher. These areas should be kept clean to avoid excessive noise.

AFTER CLEANING: Be sure to replace the Roller Ring and Glass Tray in the proper position and press *Stop/Reset* Pad to clear the screen.

STEAM CONDENSATION can cause the inside of the oven and the oven door to rust. To prevent this, wipe these places with a dry cloth to remove any remaining water after you have used the oven.

Before Requesting Service

All these things are normal:

The oven causes interference with my TV.	Some radio and TV interference might occur when you cook with the microwave oven. This interference is similar to the interference caused by small appliances such as mixers, vacuums, blow dryers, etc. It does not indicate a problem with your oven.
The oven lights dim.	When cooking with a power other than HIGH, the oven must cycle to obtain the lower power levels. The oven light will dim and clicking noises can be heard when the oven cycles. This is normal operation.
Steam accumulates on the oven door and warm air comes from the oven vents.	During cooking, steam and warm air are given off from the food. Most of the steam and warm air are removed from the oven by the air which circulates in the oven cavity. However, some steam will condense on cooler surfaces such as the oven door. This is normal.
I accidentally ran my microwave oven without any food in it.	Running the oven empty for a short time will not damage the oven. However, we do not recommend operating the oven in this manner.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	REMEDY
Oven will not turn on. →	The oven is not plugged in securely.	Remove plug from outlet, wait 10 seconds and reinsert.
	Circuit breaker or fuse is tripped or blown.	Reset circuit breaker or replace fuse.
	There is a problem with the outlet.	Plug another appliance into the outlet to check if it is working.
Oven will not start cooking. →	The door is not closed completely.	Close the oven door securely.
	Another program entered already in the oven.	Press Stop/Reset Pad to cancel the previous program and program again.
When the oven is turning on, there is noise coming from the glass tray. →	The roller ring and oven bottom are dirty.	Clean these parts according to "Care of Your Microwave Oven."

If it seems there is a problem with the oven, contact an authorized Servicenter.

NOTES

NOTES

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Su horno de microondas es un articulo para cocinar y usted debe usarlo con tanto cuidado como usa una estufa o cualquier otro articulo para cocinar.
Cuando utilice este aparato electrico, se deben sequir precauciones básicas de seguridad, incluyendo las siguientes:

PRECAUCION - Para reducir el riesgo de quemaduras, descarga eléctrica, incendio, heridas a personas o exposición excesiva a energía de microondas:

1. Lea todas las instrucciones antes de usar el aparato.
2. Lea y siga las **"PRECAUCIONES PARA EVITAR POSIBLE EXPOSICION EXCESIVA A ENERGIA DE MICROONDAS"** especificas, que se encuentran abajo.
3. Este aparato debe ser conectado a tierra. Conecte solamente a la toma eléctrica debidamente conectada a tierra. Vea las **"INSTRUCCIONES PARA CONEXION A TIERRA"** que se encuentran en la página 16.
4. Instale o ubique este aparato solamente de acuerdo con las instrucciones de instalación que se encuentran en la página 17.
5. No cubra ni tape ninguna de las rendijas de este aparato.
6. No almacene o use este aparato en exteriores. No use este aparato cerca del agua - por ejemplo, cerca del fregadero de la cocina, en una base mojada, o cerca de una alberca, y similares.
7. Use este aparato sólo para los fines para los que fué hecho, tal como se describen en este manual. No use químicos o vapores corrosivos en este aparato. Este tipo de horno está específicamente diseñado para calentar o cocinar alimentos. No fué diseñado para uso industrial o de laboratorio.
8. Cuando limpie las superficies de la puerta y el horno que vienen juntas al cerrar la puerta, use solamente jabones no abrasivos o detergentes suaves aplicados con una esponja o con tela suave.
9. No permita a los niños usar este aparato, a menos que sean supervisados muy de cerca por un adulto.
10. No use este aparato si tiene dañado el cordón o la clavija, si no está trabajando adecuadamente, o si ha sido dañado o se ha dejado caer.
11. No sumergir en agua el cable o la clavija.
12. Mantenga el cordón lejos de superficies calientes.
13. No deje el cordón colgando en el borde de la mesa o mostrador.
14. Este aparato debe recibir mantenimiento sólo de personal calificado. Contacte las instalaciones de servicio autorizadas más cercanas para revisión, reparación o ajuste.
15. Algunos productos, tales como los huevos completos y contenedores sellados - por ejemplo frascos de vidrio cerrados - pueden explotar y no deben ser calentados en este horno.
16. Para reducir el riesgo de incendio en la cavidad del horno:
    (a) No sobrecocine los alimentos. Preste atención cuidadosamente al aparato. El papel, plástico u otros materiales combustibles son colocados dentro del horno para facilitar la cocción pero si no se utilizan adecuadamente esto puede producir incendio en su horno.
    (b) Quite los sujetadores de alambre de las bolsas de papel o plástico antes de colocar la bolsa en el horno.
    (c) Si los materiales dentro del horno se incendiaran, mantenga cerrada la puerta del horno, póngalo en posición de apagado, y desconecte la energía eléctrica, o corte el suministro eléctrico en la caja de fusibles o en el panel de control.
    (d) No use la cavidad con propósitos de almacenaje. No deje productos de papel, utensillos de cocina o alimentos en la cavidad cuando no esté en uso.

Guarde estas instrucciones

PRECAUCIONES PARA EVITAR POSIBLE EXPOSICION EXCESIVA A ENERGIA DE MICROONDAS

(a) No intente hacer funcionar este horno con la puerta ablerta ya que esto puede resultar peligroso. Es importante no anular o biogear los mecanismos de seguridad.
(b) No coloque ningún objeto entre el panel frontal del horno y la puerta, ni permita que se acumule basura o residuos de limpiadores en las superficies de sellado.
(c) No haga funcionar el horno si está dañado, es importante que la puerta del horno abra y cierre apropiadamente:
    (1) la puerta (combada)
    (2) bisagras y seguro de la puerta (rotos o sueltos)
    (3) sellos de las puertas y superficies de sellado
(d) El horno o deberá ser ajustado o reparado por ninguna persona, excepto el personal de servicio debidamente calificado.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Uso General

1. **NO** altere o haga ningún ajuste o reparación a la puerta, al alojamiento del panel de control, interruptores entrecruzados de seguridad o a cualquier otra parte del horno. **NO** quite el panel exterior del horno. Las reparaciones deben ser hechas solamente por personal de servicio calificado.

2. **NO** opere el horno vacío. La energía de microondas se reflejará continuamente a través del horno si los alimentos o agua no están presentes para absorber energía. Esto puede dañar el horno y resultar en peligro de incendio.

3. **NO** utilice este horno para calentar químicos o cualquier otros productos no alimenticios. **NO** limpie este horno con cualquier producto etiquetado con contenido químico corrosivo. El calentamiento de químicos corrosivos en este horno puede causar fugas de radiación.

4. **NO** seque telas, periódicos u otros materiales en el horno. Pueden incendiarse.

5. **NO** use productos de papel reciclado, ya que pueden contener impurezas que pueden causar chispas y/o incendios cuando se usen.

6. **NO** use periódicos o bolsas de papel para cocinar. Puede causar un incendio.

7. **NO** pegue, **NO** golpee el panel de control. Pueden causarse daños a los controles. Puede causar un incendio.

8. Las manoplas para tomar cosas calientes siempre deben ser utilizados cuando se retiren cosas de el horno. El calor se transfiere de los alimentos calientes a los contenedores para cocinar y de los contenedores a la Bandeja de Cristal. La Bandeja de Cristal puede estar muy caliente después de sacar los contenedores para cocinar del horno.

9. **NO** almacene materiales flamables cerca, arriba, o dentro del horno. Pueden ser riesgos de incendio.

INSTRUCCIONES PARA CONEXIÓN A TIERRA

Este aparato debe ser conectado a tierra. En el caso de un corto circuito, la conexión a tierra reduce el riesgo de una descarga eléctrica proporcionando una línea de escape para la corriente eléctrica. Este aparato está equipado con un cable y clavija para conexión a tierra. La clavija debe ser conectada en un receptor que esté instalado adecuadamente y conectado a tierra.

PRECAUCION - El uso inapropiado de la clavija para conexión a tierra puede resultar en riesgo de descarga eléctrica.

Consulte a un electricista o a personal de servicio calificados, si las instrucciones para conectar a tierra no son completamente comprendidas o si existe duda de que el aparato está correctamente conectado a tierra. Si es necessario usar un cable de extensión, use solamente cable de extensión de tres hilos que tenga una clavija de tres entradas para conectar a tierra, y un receptor de tres ranuras que acepte la clavija del aparato. El calibre marcado en el cable de extensión debe ser igual o mayor al calibre eléctrico del aparato.

Suministro Eléctrico

1. Se provee un cable de suministro eléctrico corto para reducir los riesgos resultantes de enredarse o tropezarse con un cable más largo.

2. Juegos de cable más largos o extensiones están disponibles y pueden utilizarse si se usan con cuidado.

3. Si se usa un cable más largo o extensión, (1) el calibre eléctrico marcado en el juego de cordón o extensión debe ser al menos tan grande como el calibre eléctrico del aparato, (2) el cable de extensión debe ser de tres hilos del tipo de conexión a tierra, y (3) el cordón más largo debe ser arreglado de tal forma que no caiga sobre la cubierta del mostrador o de la mesa donde pueda ser jalado por niños o tropezarse accidentalmente.

INSTRUCCIONES DE INSTALACION

Examine Su Horno

Desempaque el horno, quite todo el material de empaque y examine que su horno no tenga ningún daño, tales como abolladuras, seguros de la puerta rotos o resquebrajaduras en la puerta. Notifique inmediatamente a su distribuidor si el horno está dañado.

Ubicación del Horno

1. El horno debe ser colocado en una superficie plana y estable. Para su operación apropiada, el horno debe tener suficiente corriente de aire. Deje 8 cm de espacio de ambos lados del horno y 2.5 cm de espacio en la parte superior del horno.
   a. **NO** tape las ventilias de aire. Si están tapadas durante su operación, el horno puede sobrecalentarse. Si se sobrecalienta, un dispositivo térmico de seguridad apagará el horno. El horno no operará hasta que se haya enfriado.
   b. **NO** coloque el horno cerca de una superficie húmeda caliente, tal como un registro de gas o eléctrico.
   c. **NO** opere el horno cuando la humedad del cuarto sea muy alta.

2. Este horno ha sido fabricado para uso en el hogar solamente.

Interferencia de Radio

1. La operación de su horno de microondas puede causar interferencia en su radio, TV o equipo similar.

2. Cuando hay interferencia, se puede reducir o eliminar tomando las siguientes medidas:
   a. Limpie la puerta y las superficies selladoras del horno. (Vea Cuidados de Su Horno de Microondas que se encuentran en la página 25)
   b. Ponga el radio, TV, etc. lo más lejos posible del horno de microondas.
   c. Use una antena instalada adecuadamente para obtener una recepción de señal más fuerte.

Requerimientos de cableado

1. El horno debe estar en un circuito separado. Ningún otro aparato debe compartir el circuito con el horno. Si lo hace el fusible del circuito puede estallar, el bloqueador del circuito trabarse o la comida cocinarse más lento que en los tiempos recomendados en este manual.

2. El voltaje usado debe ser el mismo al especificado en el horno de microondas (120 V.). Usar un voltaje más alto es peligroso y puede resultar en fuego u otro accidente causando daño al horno. Usar un bajo voltaje dará como resultado un cocinado más lento. Panasonic no se hace responsable por daños resultantes del uso del horno con otros voltajes que no sea el especificado.

3. El horno debe ser conectado en un enchufe a tierra de al menos 20 amp 120 volt, 60 Hz. Donde se encuentre un enchufe estándar de 2 entradas es responsabilidad y obligación del consumidor reemplazarlo por un enchufe a tierra de 3 entradas.

4. Una conección temporal con un adaptador de 2 entradas puede ser hecha donde los CODIGOS LOCALES LO PERMITAN. A menos que el tornillo de la cubierta del enchufe esté conectado a tierra mediante el cableado de la casa, atornillar el adaptador a la tapa del enchufe **NO** pondrá a tierra el horno. Si hay alguna duda de si el tornillo de la tapa del enchufe está a tierra haga que lo cheque en electricista.

Sugerencias Utiles

Siga Esta Precauciones de Seguridad Cuando Cocine en Su Horno

1) **ENLATADO CASERO/ALIMENTOS DESHIDRATADOS/PEQUEÑAS CANTIDADES DE ALIMENTOS**

- No use su horno para el enlatado casero o para calentar cualquier frasco cerrado. La presión aumentará y el frasco puede explotar. Su horno no puede mantener los alimentos a la temperatura apropiada de enlatado.
- Pequeñas cantidades de alimento o alimentos con bajo contenido de humedad se pueden secar, quemar o incendiarse.
- No seque alimentos, hierbas, frutas o vegetales en su horno.

IMPORTANTE

La cocción adecuada depende del tiempo designado y del peso de los alimentos. Si usa una porción menor de la recomendada y cocina por el tiempo para la porción recomendada, puede resulatar un incendio. Si ocurre un incendio, ponga el horno en posición de apagado y mantengalo cerrado. Desconecte la energia elétrica o desconecte la caja de fusibles o el panel de control.

2) **PALOMITAS DE MAÍZ**

Las palomitas de maiz deben prepararse en un recipiente para palomitas de maiz adecuado para horno de microondas. Palomitas de maiz para horno de microondas que se preparan en su propio paquete también están disponibles. Siga las instrucciones del fabricante de palomitas de maiz y use una marca adecuada para la potencia de su horno de microondas. Nunca deje desalendido el horno cuando prepare palomitas de maiz.

PRECAUCIÓN

Cuando use palomitas de maiz para microondas previamente empacado siga las instrucciones recomendadas en el paquete. Revise el peso del paquete antes de usar la tecla de palomitas de maíz. Prepare el horno para el peso del paquete de palomitas de maíz (vea página 21). Si no se siguen estas instrucciones, las palomitas de maíz pueden no reventar adecuadamente o pueden encenderse y causar un incendio.

3) **FREIR CON MUCHA GRASA**

- No trate de freir con mucha grasa en su horno de microondas. Cocinar aceites puede estallar en flamas y puede causar daño al horno y quiza acabar en quemaduras. Los utensillos de microondas pueden no ser utiles para soportar la temperatura del aceite caliente, y podrían romperse.

4) **HUEVOS**

- No caliente huevos en su cascaron en el horno de microondas. La presión subirá y el huevo explotará.

5) **ALIMENTOS CON PIELES NO POROSAS**

- Papas, manzanas, yemas de huevo, calabazas completas y salchichas son ejemplos de alimentos con pieles no porosas. Estos tipos de alimentos deben ser perforados antes de cocinarlos en Microondas para evitar que estallen.
- Use papas frescas para hornear y cocinelas hasta que esten listas. Cocinar demasiado causa deshidratación y puede producir un incendio. Use los pesos recomendados o puede ocurrir un incendio.

6) **LIQUIDOS**

- Los liquidos calientes pueden hacer erupción si no se mezclan con el aire. No caliente liquidos en su horno de microondas sin agitarlos antes.

7) **BANDEJA DE CRISTAL/UTENSILIOS DE COCINA/PAPEL ALUMINIO**

- Los utensillos para cocinar se calientan durante la cocción en microondas. Use soportes para lo caliente, cuando saque los utensillos del horno o cuando quite tapas o cubiertas de envoltura de plástico de los utensillos de cocina, para evitar quemaduras.
- La bandeja de cristal se calentará durante la cocción. Debe permitirse que se enfrie antes de manejarla o antes de colocar productos de papel, tales como platos de papel o bolsas de palomitas de maíz para microondas, para cocinar.
- Cuando se use papel aluminio, brochetas, rejillas para calentar o utensilios hechos de metal en el horno, deje por lo menos 2,5 cm de espacio entre el material de metal y las paredes interiores del horno. Si arquea (chispea) quite el material de metal (brochetas etc.) y/o cambielo a un contenedor no metálico.
- Platos con adornos metálicos no deberan ser usados, ya que puede producirse arco eléctrico.

8) **TOALLAS DE PAPEL/TELAS**

- No use toallas de papel o telas que contengan fibras sinteticas en su tejido. La fibra sintetica puede causar que la toalla se incendie.
- No use bolsas de papel o productos de papel reciiado en el horno de microondas.

9) **BANDEJA DORADORA/BOLSAS PARA COCINAR EN HORNO**

- Los bandeja doradora o asados son diseñados para cocinar en microondas solamente. Siempre siga las instrucciones dadas por el fabricante. No precaliente la bandeja doradora mas de 8 minutos.
- Si se usa una bolsa para cocinar para el Microondas, prepare de acuerdo a las instrucciones del paquete. No use sujetadores de alambre para cerrar la bolsa.

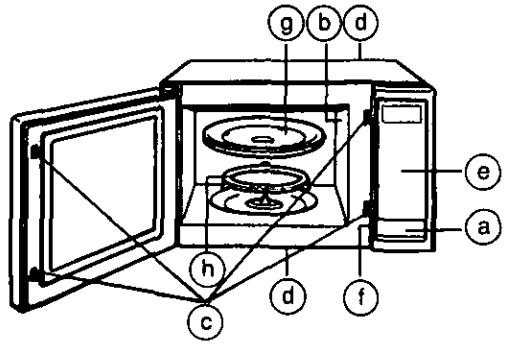
10) **TERMÓMETROS**

- No use termómetros convencionales para alimentos en su horno. Puede producir arco.

11) **GUÍA DE USO GENERAL DEL HORNO/PUERTA DEL HORNO**

- No use el horno por cualquier razón que no sea la preparación de alimentos.
- No deje sin atención el horno mientras esté en uso.

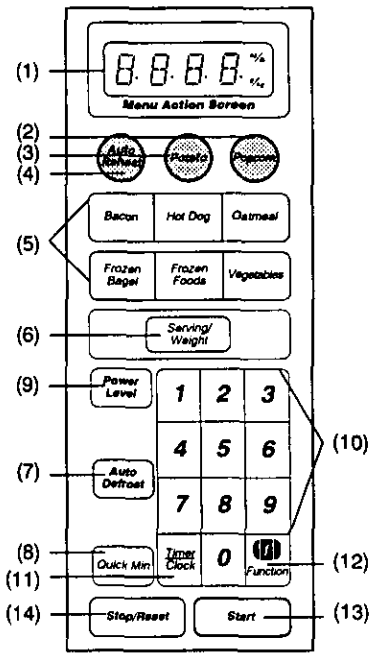
Diagrama de Caractéristicas



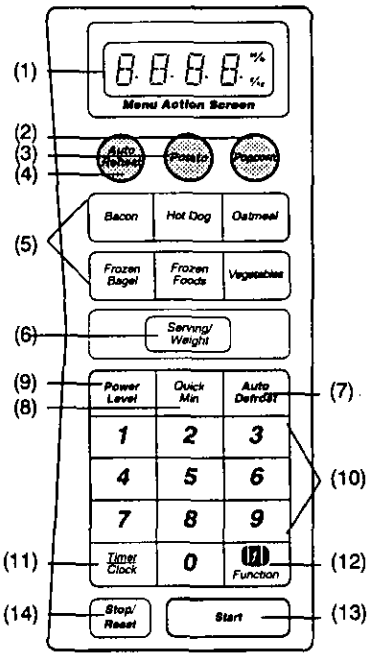
(a) **Pulsador para abrir la puerta** (NN-S656 solamente)
(b) **Ventana del horno**
(c) **Sistema de seguridad de la puerta**
(d) **Orificios de ventilación del horno**
(e) **Panel de controles**
(f) **Placa de identificación**
(g) **Bandeja de cristal**
(h) **Anillo del rodillo**

Panel de Controles

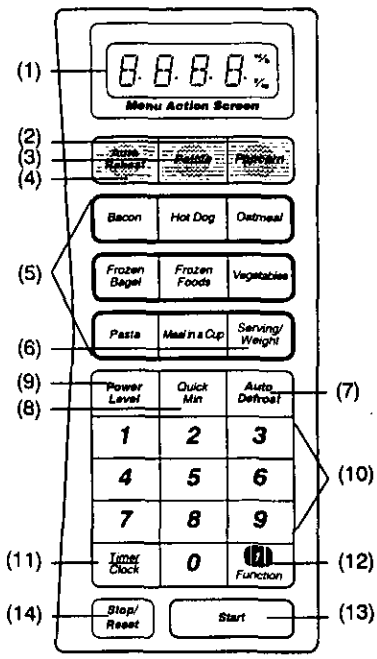
NN-S656



NN-S766,S666,S566



NN-E766,E666,E566



(1) **Ventanilla indicadora**
(2) **Pulsador de palomitas**
(3) **Pulsador de papa**
(4) **Pulsador de recalentamiento automático**
(5) **Pulsadores de auto cocción**
(6) **Pulsador de porción / peso**
(7) **Pulsador de descongelamiento automático por peso**
(8) **Pulsador de rapido en minutos**
(9) **Pulsador de potencia**
(10) **Pulsadores de numéricos**
(11) **Pulsador de tiempo de espera**
(12) **Pulsador de funciones**
(13) **Pulsador Para Comenzar**
(14) **Pulsador Para/Cancelar**

Funciones

Los pulsadores le permiten escoger el sistsema en cada característica.

1 **OPCIÓN DE IDIOMA**

La pantalla de el horno viene en inglés, francés y español. La pantalla aparece en inglés cuando usted conecta el horno.

1 ENGLISH → La pantalla aparece en inglés.
2 FRANÇAIS → La pantalla aparece en francés.
3 ESPAÑOL → La pantalla aparece en español.

2 **OPCIÓN Lb/Kg.**

El horno tiene medidas de peso métricas e imperiales. El horno estará en la medida de peso imperial cuando lo conecte.

1 Lb. → El peso puede ser puesto en lb/oz.
2 Kg → El peso puede ser puesto en g/kg.

3 **VELOCIDAD DE PALABRA**

La velocidad de las palabras en la pantalla puedo correr más rápido o más lento.

1 RÁPIDO → Las palabras correrán rápido.
2 MEDIO → Las palabras correrán a su veloidod inicial.
3 LENTO → Las palabras correrán lento.

4 **ACCIÓN DEL MENÓ ENCENDIDO/APAGADO**

La acción del menó en pantalla le ayuda a programar el horno indicando el si guiente paso a fomar por anticipado. Cuando ustedes se familarize con su horno, esto puede ser apagado.

1 ENCENDIDO → La guia aparecerá.
2 APAGADO → La guia no aparecerá.

5 **SEGURO PARA NIÑOS ENCENDIDO/APAGADO**

El horno tiene la caracteristica de seguro para niños para prevenir su uso por niños.

1 ENCENDIDO → El seguro ha sido puesto y ningona operación será aceptada.
2 APAGADO → El seguro ha sido cancelado.

6 **SONIDO "BEEP" ENDENDIDO/APAGADO**

Si ustedes desea que el horno opere sin sonida "beep", puede ser eliminado.

1 ENCENDIDO → El sonido "beep" reaparecerá.
2 APAGADO → El sonido "beep" no se escuchará.

7 **SONIDO "BEEP" DE RECORDATORIO ENCENDIDO/APAGOADO**

Esta sonido "beep" es para recordar le que retire el alimento después de que se ha completado la cocción.

1 ENCENDIDO → El sonido "beep" de recordatorio trabajará.
2 APAGADO → El sonido "beep" de recordatorio no trabajará.

8 **HORARIO DE VERANO**

1 ENCENDIDO → Automáticamente ajusta el reloj una hora hacia adelante.
2 APAGADO → Retrasa el reloj a su hora original.

9 **RELOJ ENCENDIDO/APAGADO**

El reloj puede apagarse.

1 ENCENDIDO → El reloj reaparecerá.
2 APAGADO → El reloj desa parecerá.

La hora del dia no se perderá si el reloj desaparece de la pantalla.

0 **MODO DE DEMOSTRACIÓN ENCENDIDO/APAGADO**

El modo de demostración está diseñado para su exhibición en tienda. En esta modo, el horno puede ser demostrado sin poder o potencia.

1 ENCENDIDO → El horno estará en modo de demonstración.
2 APAGADO → El horno no estará en modo de demostración.

Conversión lb/kg

El horno mostrará automáticamente los símbolos de lb/oz cuando esté usando la característica de descongelamiento automático. Si desea utilizar kg/gr, presione el pulsador de START (inicio) inmediatamente después de conectar el horno a la toma de corriente y antes de ajustar el reloj.

Para Ajustar el Reloj

Ejem.: Para fijar 11:25

1.	Clock	• Presione el pulsador CLOCK. ➤Los dos puntos parpadearán.
2.	1 1 2 5	• Fije la hora correcta del día.
3.	Clock	• Presione el pulsador CLOCK. ➤Los dos puntos dejarán de parpadear. La hora está ingresada y ubicada en la ventanilla indicadora.

Pulsador de Palomitas de Maíz

Ejem.: Para recalentar 100 g (3,5 oz.) de palomitas de maíz en bolsas especiales para microondas

1. Popcorn 1 vez	• Set the desired weight of prepackaged microwave popcorn.

Presionar	Peso
1 vez	100 g (3,5 oz.)
2 veces	90 g (3,0 oz.)
3 veces	50 g(1,75 oz.)

2.	Start	• Presione. ➤El tiempo de cocinado aparece y empieza la cuenta regresiva.

NOTA:
Ponga la bolsa en el interior del horno de acuerdo con las instrucciones del fabrincante.

Para seleccionar la Potencia y Tiempo

Ejem.: Nivel de potencia MEDIA por 5 minutos

1.	Power Level 4 veces	• Seleccione el nivel de potencia.
2.	5 0 0	• Seleccione el tiempo de cocción (hasta 99 minutos y 99 segundos).
3.	Start	• Presione el pulsador START.

Notas:
1. Al seleccionar el nivel de potencia ALTA en la primera etapa, no es necesario presionar el pulsador POWER LEVEL. Simplemente fije el tiempo de cocción presionado los pulsadores de Tiempo y START.
2. Para cocción en 2 o 3 etapas, repetir los pasos arriba citados, antes de apretar el pulsador START.
3. Pulsador POWER LEVEL.

Pulse	Nivel de Potencia		%Potencia
1 vez	HI	(Alto)	100%
2 veces	DEF	(Descongelación)	30%
3 veces	MED HI	(Medio-alto)	70%
4 veces	MED	(Medio)	55%
5 veces	MED LO	(Medio-baja)	30%
6 veces	LO	(Bajo)	10%

Descongelamiento Automático

Ejem.: Para descongelar 1.5 kg (1.5 lb.) de carne

1. *Auto Defrost* 0 por 9	• Establezca el peso de el alimento. El peso debe ser programado en libras. Se usted desea usar kg, vea la página 21 "Conversión."
2. *Start*	• Presione el pulsador de START.

NOTA:
La forma y el tamaño de los alimentos determinará el peso máximo que el horno puede acomodar. El peso máximo para carnes es de 1.8 kg (4 lb), aves 2.7 kg (6 lb) y pescados y mariscos 1.4 kg (3 lb).

Función Rápido en Minutos

Esta característica le permite ajustar el tiempo de cocción fácilmente en vez de usar los pulsadores numéricos o agregar tiempo de cocción extra.

Para seleccionar el tiempo de cocción:

Ejem.: Nivel de potencia ALTA por 1 minuto

1. *Quick Min* 1 vez	• Seleccione el tiempo de cocción (hasta 10 min).
2. *Start*	• Presione el pulsador de START.

NOTA:
1. Se puede usar otro nivel de potencia, selecciónelos antes de ajustar el tiempo.
2. Después de haber ajustado el tiempo por medio del pulsador Quick Min no podrá usar los pulsadores numéricos o vice versa.

Para Agregar Tiempo Extra:

Quick Min	• Oprima para agregar tiempo de cocción (hasta 10 min) durante el cocinado. ➤El tiempo de cocinado cambia para incluir el tiempo extra y continúa la cuenta regresiva en la pantalla.

Recalentamiento Automático

Ejem.: Recalentar 1 taza de sopa

1. *Auto Reheat* 1 vez	• Presione el pulsador de AUTO REHEAT hasta que el número de servicios deseado aparezca en la pantalla.
2. *Start*	• Presione el pulsador de START.

NOTA:
La lista de abajo son los alimentos y peso recomendados.

Alimentos	Número de servicios	Tamaño del servicio	Temperatura de inicio
Plato de alimentos	1	12-16 oz. (340 g)	Refrig.
Carnes/Aves	1-4	4-6 oz. (150 g)	Refrig.
Guisados	1-2	8 oz. (220 g)	Refrig.
Guarniciones	1-4	4-5 oz. (120 g)	Refrig. o Temp. Ambiente
Sopas/Salsas/ Gravy	1-2	6-8 oz. (200 mL)	Refrig. o Temp. Ambiente

NOTA:
Usted puede añadir tiempo de cocción para todos los platillos con las funciones de poder y tiempo.

Auto Cocción

Utilizando los programas de autococción

Estos son probados y contiempos pre-establecidos (basados en el poder de este horno) para le cantidad de comida enlistada en la tabla de abajo. Localmente, las fluctuaciones de potencia y los gustos personales no han sido tomados en cuenta. Si usted prefiere su comida cocinada de diferente forma, utilize la potencia y el tiempo con los métodos mostrados en la página 21.

PARA UTILIZAR LA AUTOCOCCIÓN

VEGETALES	1) Seleccione la cataegoriá de comida deseada (ver tabla abajo)
PORCIONES/PESO	2) Presione el pulsador de porciones/peso hasta que la cantidad deseada aparezca en la pantalla.
COMENZAR	3) Presione el pulsador de comenzar. El tiempo de cocción aparecerá en la pantalla y contara.

CODIGOS DE AUTO COCCIÓN

PULSADOR	CATEGORÍA	PORCIONES/PESO	SUGERENCIAS
PAPA	1 a 4	6 - 8 oz. cada una	Perfore la cascara con un tenedor, arregle en círculo.
TOCINO	2,3,4,6		Cubra con toallas de papel.
HOT DOG	1 - 4		Perfore la salchicha.
AVENA	1 - 4 porciones	Por caja	Tiempos basados en avena de cocinodo rapido.
COMIDAS CONGELADAS	Comidas Fuertas Entrees Vegetales	11 oz., 15 oz. 8, 10, 20, 32 oz. 5, 10, 16 oz.	Siguiendo las instrucciones del fabricante para cubrir or remover cubiertas. Para mejores resultados, no utilize comida congeláda empacadod en charolas de lamina. Ala mitad de la cocción arregle o reruera.
VEGETALES FRESCOS		8 oz., 16 oz. (para mejores resultados, las piezds deben ser del mismo tamano).	Cubra con una tapa o envoltora de plastico. Agrege una pequeña cantidad de agua. Revolver ocasionalmente durante la cocción. Deje cubierto el plato de 3 - 5 minutos antes de servir.
OASTA	2 oz. 4 oz. 6 oz. 8 oz.	2 T agua 1/8 sal, 1/2 c. aceite 3 T agua, 1/4 c sal, 1 c aceit 4 T agua, 1/2 sal 1/2 aaceite 5 T agua, 1 c sal 1 C aceite	Use agua caliente. Asegurese de usar un recipiente grande para prevnir derrames. Despues de cocinar, enjuage y vacíe.
ALIMENTOS EN TAZON		7 oz., 10.5 oz.	Siga las instrucciònes del fabricante.

Temporizador (Timer)

Para usar como temporizador en la cocina:

Ejem.: Para contar 5 minutos

1. Timer	• Presione el pulsador TIMER.
2. 5 0 0	• Indique la cantidad de tiempo (hasta 99 min y 99 segundos).
3. Start	• Presione el pulsador START. ➤El tiempo comenzará a contar en forma descendente sin que el horno esté funcionando.

Para fijar un tiempo de espera o tiempo de reposo:

Ejem.: Después de la cocción dejar reposar el alimento durante 5 minutos.

1. Ej. Power Level → 3 0 0	• Seleccione el programa de cocción (ver p.21 para instrucciones).
2. Timer	• Presione el pulsador de TIMER.
3. 5 0 0	• Indique la cantidad de tiempo (hasta 99 min y 99 segundos).
4. Start	• Presione el pulsador de START. ➤Despues de la cocción el tiempo de reposo empezará a contar en forma descendente sin que el horno esté funcionando.

Para programar un comienzo tardío:

Ejem.: Para empezar a cocinar 5 minutos después

1. Timer	• Presione el pulsador TIMER.
2. 5 0 0	• Inidique la cantidad de tiempo que tardará en empezar el programa (hasta 99 min y 99 seg).
3. Ej. Power Level → 3 0 0	• Seleccione el programa de cocción (ver p.21 para instrucciones).
4. Start	• Presione el pulsador de START. ➤Cuando el tiempo demorado comience la cuenta regresiva y este haya finalizado, la cocción iniciará.

Notas:

1. Si la puerta del horno es abierta durante el tiempo de espera o cuando se usa como temporizador, el tiempo que se indica en la ventanilla continuará contando en forma regresiva.
2. El comienzo tardío no puede ser programado antes de ninguna función automática.
   Esto es para prevenir que el inicio de la temperatura de los alimentos se incremente antes del descongelamiento o inicio de la cocción.
   Un cambio en el inicio de la temperatura podría causar resultados inadecuados.

Cuidados de Su Horno de Microondas

ANTES DE LIMPIAR: Apague el horno y desconecte el cable de alimentación para prevenir un encendido accidental.

Interior del horno: Limpie su horno con un paño húmedo. Puede utilizar un detergente suave si el horno esta muy sucio. El uso de limpiadores abrasivos no es recomendable.

Puerta del horno: Si el vapor se acumula en el interior o alrededor de la puerta del horno, limpie con un paño suave.
Esto puede suceder cuando el horno se opera en condiciones demasiado húmedas y no indica mal funcionamiento de la unidad.

Panel de controles: Limpie su panel con un paño suave, no use detergentes fuertes ni abrasivos.

Plato giratorio de cristal: Remueva el plato de cristal. Cuando esté frio y lave con agua tibia y jabonosa o en su lavadora de platos.

El anillo giratorio: Limpie el soporte del plato giratorio que se encuentra en el horno con agua jabonosa. El anillo giratorio debe ser limpiado en agua jabonosa o en su lavadora de platos. Estas partes deben estar limpias para evitar un excesivo ruido.

DESPUES DE LIMPIAR: Esté seguro de colocar el anillo giratorio y el plato de cristal en la posición correcta y presione Stop/Reset para limpiar la ventanilla indicadora.

Antes de Acudir al Servicio

Todas estas cosas son normales:

Mi horno de microondas causa interferencia con mi televisor.	En algunos radios y televisores puede ocurrir interferencia cuando usted cocine con su horno de micro ondas, Esta interferencia es similar a la interferencia causada por pequeños aparatos eléctricos como batidoras, aspiradoras, secadoras de aire, esto no indica ningún problema.
La luz del horno se atenua.	Cuando se está cocinado con una temperatura diferente a temperatura alta (HIGH) el horno tiene que recorrer un ciclo para obtener niveles de potencia más bajos. La luz del horno se atenúa y podrá oir ruidos de "click" cuando el horno realiza su ciclo.
Se acumula vapor en la puerta del horno y aire caliente sale de las rejillas de ventilación.	Durante la cocción los alimentos despiden vapor. La mayoría de este vapor es removido por el aire que circula en la cavidad del horno, sin embargo, algo de vapor se condensará en las superficies frias tales como la puerta del horno. Esto es normal.
Accidentalmente encendió su horno de micro ondas sin ningún alimento dentro.	Operar el horno vacio por un corto tiempo no dañará el horno sin embargo no lo recomendamos.

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCION
El horno no enciende. →	¿Esta el horno conectado en forma segura?	Remueva la clavija de contacto de la toma de corriente. Espere 10 seg. Vuelva a conectar.
	El circuito general de luz o el fusible estan fuera de servicio o tienen algún problema interno.	Encienda de nuevo su circuito general de luz o reemplace el fusible.
	Hay un problema en la toma de corriente.	Conecte otro aparato eléctrico para verificar su toma de corriente.
El horno no acepta mi programa. →	La puerta del horno no está bien cerrada.	Cierre la puerta firmemente.
	Otro programa se encuentra registrado en su horno.	Presione Stop/Reset (parar/ borrar) para cancelar el programa anterior y programe de nuevo.

Si al parecer el problema se encuentra en su horno, consulte al centro de servicio más cercano.

Quick Guide to Operation

Feature	How to Operate
To Set **Clock** (☛page 8)	Enter time of day. Clock → 0 THRU 9 → Clock
To Set **Power and Time** (☛ page 8)	Set cooking time. POWER LEVEL → 0 THRU 9 → START
To Defrost using **"Auto Defrost"** Pad (☛page 9)	Set weight. AUTO DEFROST → [keypad] → START
To Reheat using **"Auto Reheat"** Pad (☛page 9)	AUTO REHEAT → START. Select serving.
To Cook using **"Popcorn"** Pad (☛page 8)	POPCORN → START. Select weight.
To Cook using **"Auto Cook"** Pads (☛page 10)	Select category. e.g. Frozen Vegetables → Serving Weight → Start
To Use as **a Kitchen Timer** (☛page 11)	Timer → 0 THRU 9 → START
To Set **Stand Time** (☛page 11)	Set desired cooking program → Timer → 0 THRU 9 → START
To Set **Delay Start** (☛page 11)	Timer → 0 THRU 9 → Set desired cooking program → START
To Use **Function PAD** (☛page 7)	Function → 0 THRU 9 → Select Options 1, 2, 3

Matsushita Consumer Electronics Company, Division of Matsushita Electric Corporation of America
One Panasonic Way
Secaucus, New Jersey 07094

B00038310AP

Printed in U.S.A.